



the right energy.



the right energy.

پراڈکٹ کیٹلاگ

پاکستان 2013

اردو 2013 پراڈکٹ کیٹیڈاگ

فہرست مضامین

• بی باکس سولر کٹ سسٹم	3
سولر کٹ BB5	4-5
سولر کٹ BB12	6-7
سولر کٹ BB17	8-9
سولر کٹ BB38	10-11
سولر کٹ BB120	12-13
• بی باکس آف گریڈ اور آن گریڈ سولر سسٹم	14-15
آف گریڈ سولر سسٹم BB400	16-17
آف گریڈ سولر سسٹم BB800	18-19
آف گریڈ سولر سسٹم BB1200	20-21
آف گریڈ سولر سسٹم BB2400	22-23
آف گریڈ سولر سسٹم BB4000	24-25
آن گریڈ سولر بیک آپ سسٹم BB400	26-27
آن گریڈ سولر بیک آپ سسٹم BB800	28-29
آن گریڈ سولر بیک آپ سسٹم BB400	30-31
آن گریڈ سولر بیک آپ سسٹم BB800	32-33
• بی باکس لائیٹنگ سلوشن	34
• بی باکس سولر کٹ اسیسٹرز	35
• بی باکس ٹی وی سسٹم	36
• بی باکس میٹیریلز اور اسیسٹرز	37
• بی باکس لارج سولر انسٹالیشن	38
• بی باکس انرجی کیوسک سسٹم	

کچھ بی باکس کے متعلق

بی باکس ایک انٹرنیشنل کمپنی ہے جس کا مرکزی دفتر انگلینڈ میں ہے۔ اور ہم ترقی پزیر ممالک کو درپیش بجلی کے مسائل اور معاملات کے پیش نظر انواع اقسام کے حل، پراڈکٹ پیش کر رہے ہیں۔ جو کہ ایک لائٹ بلب سے لے کر مکمل بجلی کی ضروریات شمسی توانائی سے پوری کرنی کی اہلیت رکھتی ہیں۔

ہمارے سولر سسٹم ریسرچ، کامیاب تجربے کی تاریخ، جدت اور انواع کا حسین امتزاج ہیں۔ جو کہ پاکستان جیسے ترقی پزیر اور انرجی سے متعلقہ مسائل سے بری طرح گھرے ہوئے ملک کے تمام مسائل کا احسن حل فراہم کرتا ہے



بی باکس سولر کٹ سسٹم

نمایاں خصوصیات

- پلگ اینڈ پلے ڈیزائن
- بیٹری باکس کیسنگ
- پوری کر سٹیل این سولر پینل
- سیل لیڈ ایسڈ بیٹری
- اعلیٰ کارکردگی والی ایل ای ڈی لائٹ
- مینپل یو ایس پی موبائل چارجر
- گرڈ چارجر



BB5

- 5Ah بیٹری
- 7W سولر پینل
- ایل ای 1 x 2W ڈی لائٹ
- ڈی سی اور یو ایس پی آؤٹ پٹ

BB12

- 12Ah بیٹری
- 30W سولر پینل
- ایل ای 3 x 2W ڈی لائٹ
- ڈی سی اور یو ایس پی آؤٹ پٹ

BB17

- 17Ah بیٹری
- 50W سولر پینل
- 2 x 2W and 1 x 6W ایل ای ڈی لائٹ
- ڈی سی اور یو ایس پی آؤٹ پٹ

BB38

- 38Ah بیٹری
- 120W سولر پینل
- ڈی سی۔ اے سی اور یو ایس پی آؤٹ پٹ

BB120

- 120Ah بیٹری
- 180W سولر پینل
- ڈی سی۔ اے سی اور یو ایس پی آؤٹ پٹ



the right energy.

سولر کٹ BB5 بی باکس



نمایاں خصوصیات

- بیٹری باکس BB5
- سولر پینل 7W
- گریڈ چارجر
- ایک عدد ایل ای ڈی لیمپ

ہمارا بنیادی کم قیمت کفایت شعار بارہ ولٹ ڈی سی سسٹم ڈی سی کرنٹ سی چلنے والے آلات مثلاً ای ای ڈی لائٹس، موبائل فون اور کم انرجی استعمال کرنے والے ٹی وی اور ریڈیو کو چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specification

Control Unit: Continuous DC Output Power: 60W. Removable Fuse. Low/High Voltage, Thermal, Overload and Short-circuit Protection, Battery State of Charge Display, Two USB Outputs, Four 12V DC Outputs.

Solar Panel: 7W Flexible Polycrystalline Solar Panel with 10m cable and Integrated Connector

Battery: 5Ah, 12V Sealed Lead Acid, Maintenance Free Battery

LED Lights: One 2W LED Light with 8m cable and Integrated Connector

Other Accessories: USB Multiple Phone Charger, Two Spare Fuses, User Manual, Grid Charger

Weight: (2.6kg ex Accessories, 4kg Package Weight) **Dimensions:** (Control Box: 185mm x 85mm x 135mm)

یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

***بی بی پانچ کے ساتھ آپ روزانہ مندرجہ ذیل آلات چلا سکتے ہیں:**



• دو موبائل فون چارج کر سکتے ہیں



• چار گھنٹوں کے لیے دو عدد دوواٹ والی ایل ای ڈی لایٹ چلا سکتے ہیں



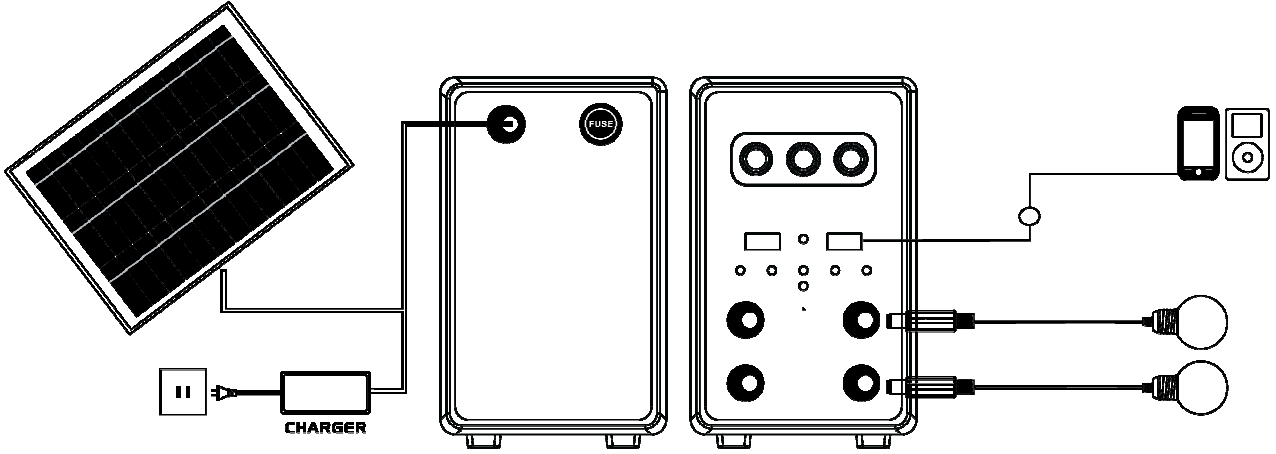
• تین گھنٹے آٹھ انچ والا بی بی باکس ٹی وی چلا سکتے ہیں

• دو گھنٹوں کے لیے بی بی باکس پنکھا چلا سکتے ہیں



بشرط کہ سارا دن سورج کی دھوپ رہے اور رات کے ٹائم کچھ دیر کے لیے واپڈا کے ذریعے چارجنگ *

BB5 سولر کٹ وائرنگ ڈیاگرام



the right energy.

سولر کٹ BB12 بی باکس



نمایاں خصوصیات

- بیٹری باکس BB12
- سولر پینل 30W
- گریڈ چارجر
- تین عدد ایل ای ڈی لیپ
- یو ایس پی فون چارجر

ہمارا یہ سسٹم بارہ وولٹ ڈی سی سسٹم ڈی سی کرنٹ سی چلنے والے آلات مثلاً ای ای ڈی لائٹس، موبائل فون اور کم انرجی استعمال کرنے والے ٹی وی اور ریڈیو کو چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specification

Control Unit: Continuous DC Output Power: 100W, Removable Fuse. Low/High Voltage, Thermal, Overload and Short-circuit Protection, Battery State of Charge Display, Two USB Outputs, Four 12V DC Outputs.

Solar Panel: 30W Polycrystalline Solar Panel with 10m cable and Integrated Connector

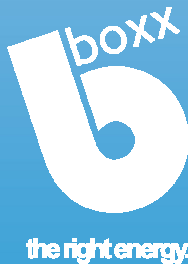
Battery: 12Ah, 12V Sealed Lead Acid, Maintenance Free Battery

LED Lights: Three 2W LED Lights with 8m cable and Integrated Connector

Other Accessories: USB Multiple Phone Charger, Two Spare Fuses, User Manual, Grid Charger

Weight: (5.4kg ex Accessories, 11.8kg Package Weight) **Dimensions:** (Control Box: 200mm x 108mm x 270mm)

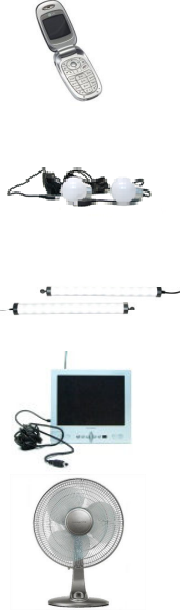
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



BB12 کے ساتھ آپ روزانہ مندرجہ ذیل آلات چلا سکتے ہیں *

طالب علم کا استعمال

- دو موبائل فون چارج کر سکتے ہیں
- +
- دو گھنٹوں کے لیے لیٹ ٹاپ چارج کر سکتے ہیں
- +
- دو گھنٹوں کے لیے چھ واٹ ایل ای ڈی ٹیوب
- +
- تین گھنٹوں کے لیے بی باکس آٹھ انچ والا قی وی چلا سکتے ہیں
- +
- پانچ گھنٹوں کے لیے بی باکس پنکھا



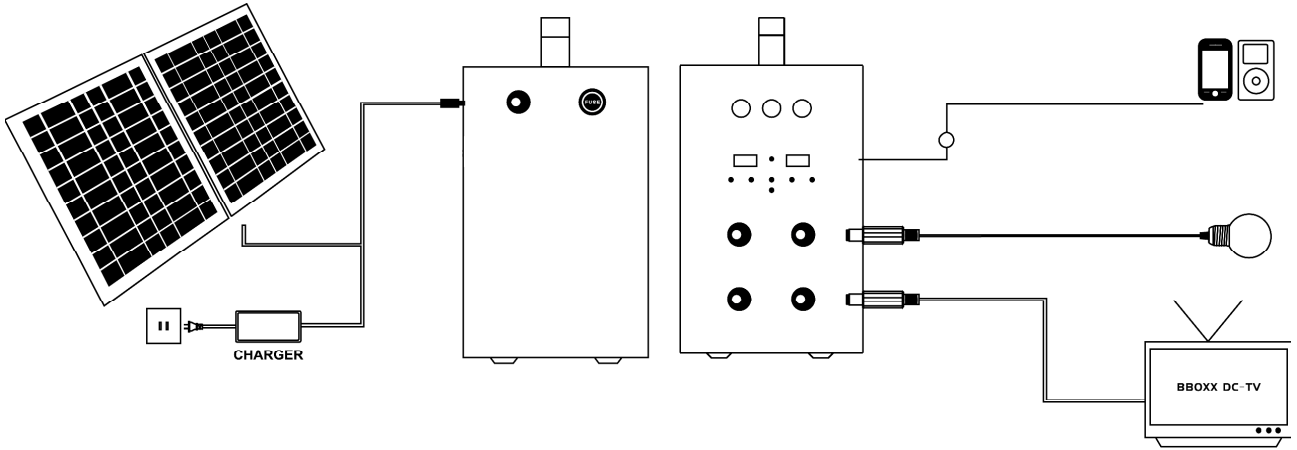
برائے دوکان حجام

- تین موبائل فون چارج کر سکتے ہیں
- +
- تین گھنٹوں کے لیے چھ واٹ ایل ای ڈی ٹیوب
- +
- پانچ گھنٹوں کے لیے بی باکس پنکھا
- +
- * پانچ گھنٹوں کے لیے دو الیکٹرک شیور



بشرط کہ سارا دن سورج کی دھوپ رہے اور رات کے ٹائم کچھ دیر کے لیے واپڈا کے ذریعے چارجنگ *

BB12 سولر کٹ وائرنگ ڈیاگرام



the right energy.

سولر کٹ BB17 بی باکس

نمایاں خصوصیات

- بیٹری باکس BB17
- 50W سولر پینل
- گریڈ چارجر
- تین عدد ایل ای ڈی لمپ
- یو ایس پی فون چارجر



ہمارا یہ درمیانی رینج کا یہ سسٹم بارہ وولٹ ڈی سی سسٹم ڈی سی کرنٹ سی چلنے والے آلات کے علاوہ بیرونی انورٹر کے ذریعہ ایک سو بیس وواٹ تک کے اے سی آلات بھی چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specification

Control Unit: Continuous DC Output Power: 100W, Inverter Connection and Removable Fuse. Low/High Voltage, Thermal, Overload and Short-circuit Protection, Battery State of Charge Display, Two USB Outputs, Four 12V DC Outputs.

Solar Panel: 50W Polycrystalline Solar Panel with 10m cable and Integrated Connector

Battery: 17Ah, 12V Sealed Lead Acid, Maintenance Free Battery

LED Lights: Two 2W LED Lights with 8m cable AND One 6W LED Tube Light with 8m cable and Integrated Connector

Other Accessories: USB Multiple Phone Charger, Two Spare Fuses, User Manual, Grid Charger

Weight: (7.02kg ex Accessories, 15kg Package Weight) **Dimensions:** (Control Box: 205mmx85mmx310mm)

یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



BB17 کے ساتھ آپ روزانہ مندرجہ ذیل آلات چلا سکتے ہیں *

برائے گھریلو استعمال

- چھ عدد موبائل فون چارج کر سکتے ہیں
- چار گھنٹوں کے لیے چھ واٹ ایل ای ڈی ٹیوب استعمال کر سکتے ہیں
- پانچ گھنٹوں کے لیے بی باکس آٹھ انچ ٹی وی دیکھ سکتے ہیں
- تین گھنٹوں کے لیے بی باکس پنکھا استعمال کر سکتے ہیں
- ساڑھے تین گھنٹوں کے لیے لیپ ٹاپ چارج کر سکتے ہیں
- ایک گھنٹے کے لیے الیکٹرک شیور



برائے درزی خانہ

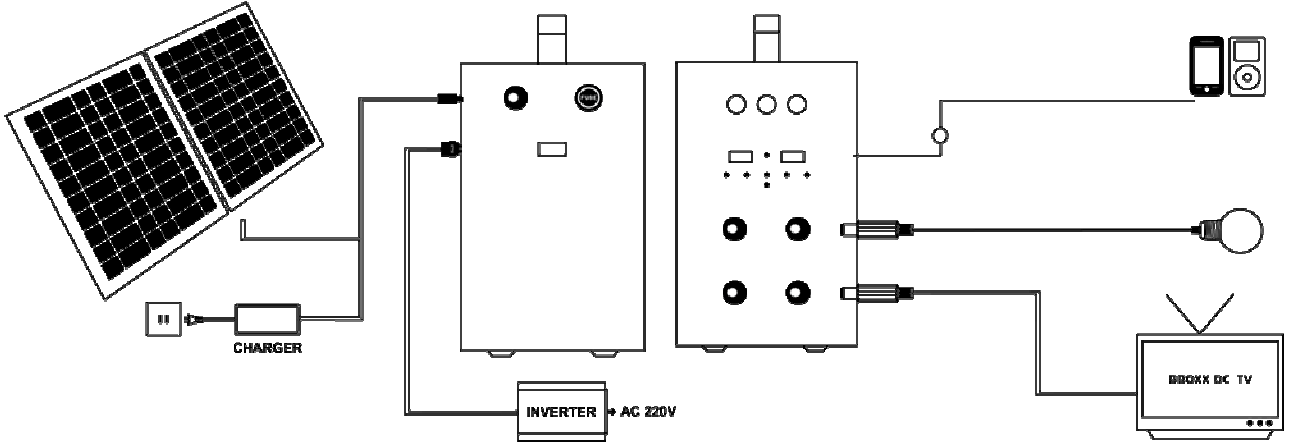
- چار عدد موبائل فون چارج کر سکتے ہیں
- چار گھنٹوں کے لیے چھ واٹ ایل ای ڈی ٹیوب استعمال کر سکتے ہیں
- چار گھنٹوں کے لیے تین عدد بی باکس پنکھا استعمال کر سکتے ہیں
- چار گھنٹوں کے لیے بی باکس آٹھ انچ ٹی وی دیکھ سکتے ہیں
- **چھ گھنٹوں کے لیے سلاخی مشین استعمال کر سکتے ہیں



بشرطیکہ سارا دن سورج کی دھوپ رہے اور رات کے ٹائم کچھ دیر کے لیے واپڈا کے ذریعے چارجنگ *

**Assuming the sewing machine uses 20% of 120W motor per hour

BB17 سولر کٹ وائرنگ ڈیاگرام



the right energy.

سولر کٹ BB38 بی باکس

نمایاں خصوصیات

- بیٹری باکس BB38
- سولر پینل 120W
- گریڈ اور لیبل ٹاپ چارجر



ہمارا یہ ہائی رینج کا یہ سسٹم بارہ وولٹ ڈی سی سسٹم ڈی سی کرنٹ سی چلنے والے آلات کے علاوہ ان بلٹ انورٹر کے ذریعہ تین سو وواٹ تک کے اے سی آلات بھی چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specification

Control Unit: Continuous Output Power: 300W, Modified Sine Wave Inverter and Removable Fuse. Low/High Voltage, Thermal, Overload and Short-circuit Protection, Battery, AC and Solar Panel State of Charge Display, Two USB Outputs, Six 12V DC Outputs.

Solar Panel: 120W Polycrystalline Solar Panel with 10m cable and Integrated Connector

Battery: 38Ah, 12V Sealed Lead Acid, Maintenance Free Battery

Other Accessories: Two Spare Fuses, User Manual, Grid Charger

Weight: (16.9kg ex Accessories, 19.5kg ex Solar Panel) **Dimensions:** (Control Box: 300mmx180mmx345mm)

یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



برائے گھریلو استعمال

- تین عدد موبائل چارج کریں

+

- چار گھنٹوں کے لیے ایک عدد دس واٹ ایل ای ڈی لائٹ چلائیں

+

- چار گھنٹوں کے لیے سوواٹ والا سیلنگ فین

+

- **چھ گھنٹوں کے لیے دو عدد سلای مشین

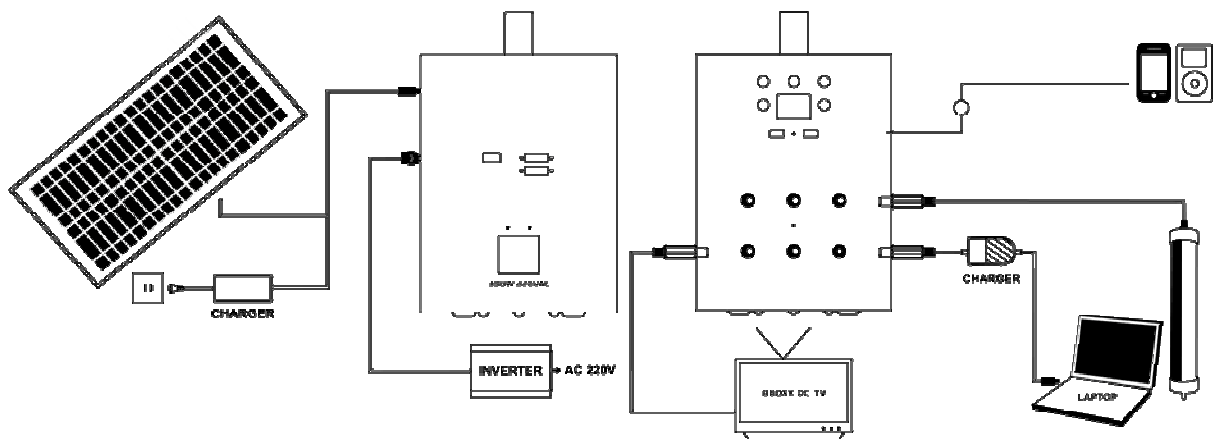
+

- تین گھنٹوں کے لیے دو عدد الیکٹرک شیور

+

- بشرط کہ سارا دن سورج کی دھوپ رہے اور رات کے ٹائم کچھ دیر کے لیے واپڈا کے ذریعے چار جنگ *

**Assuming the sewing machine uses 20% of 120W motor per hour



the right energy.

سولر کٹ BB120 بی باکس

نمایاں خصوصیات

- بیٹری بکس BB120
- سولر پینل 180W
- گریڈ اور لیپ ٹاپ چارجر



ہمارا یہ ہائی رینج کا یہ سسٹم بارہ وولٹ ڈی سی سسٹم ڈی سی کرنٹ سی چلنے والے آلات کے علاوہ ان بٹ انورٹر کے ذریعہ چھ سو واٹ تک کے اے سی آلات بھی چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specification

Control Unit: Continuous Output Power: 600W, Modified Sine Wave Inverter and Removable Fuse. Low/High Voltage, Thermal, Overload and Short-circuit Protection, Battery, AC and Solar Panel State of Charge Display, Two USB Outputs, Four 12V DC Outputs.

Solar Panel: 180W Polycrystalline Solar Panel with 10m cable and Integrated Connector

Battery: 120Ah, 12V Sealed Lead Acid, Maintenance Free Battery. External Battery Connector.

Other Accessories: Two Spare Fuses, User Manual, Grid Charger

Weight: (2.95kg Control Box Weight) **Dimensions:** (Control Box: 120mm x 105mm x 290mm)

یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

BB120 کے ساتھ آپ روزانہ مندرجہ ذیل آلات چلا سکتے ہیں:

برائے گھریلو استعمال

- دو موبائل چارج

+

- تین گھنٹوں کے لیے تین عدد دس واٹ ایل ای ڈی لائٹ

+

- چار گھنٹوں کے لیے دو عدد سو واٹ پنکھے

+

- چار گھنٹوں کے لیے سو واٹ فریج

بشرطہ کہ سارا دن سورج کی دھوپ رہے اور رات کے ٹائم کچھ دیر کے لیے واپڈا کے ذریعے چارجنگ *

**Assuming the sewing machine uses 20% of 120W motor per hour

برائے درزی خانہ

- تین عدد موبائل چارج

+

- دو گھنٹوں کے لیے دو عدد الیکٹرک شیور

+

- چار گھنٹوں کے لیے دو عدد سو واٹ پنکھے

+

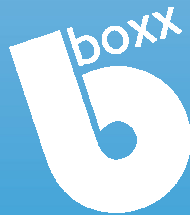
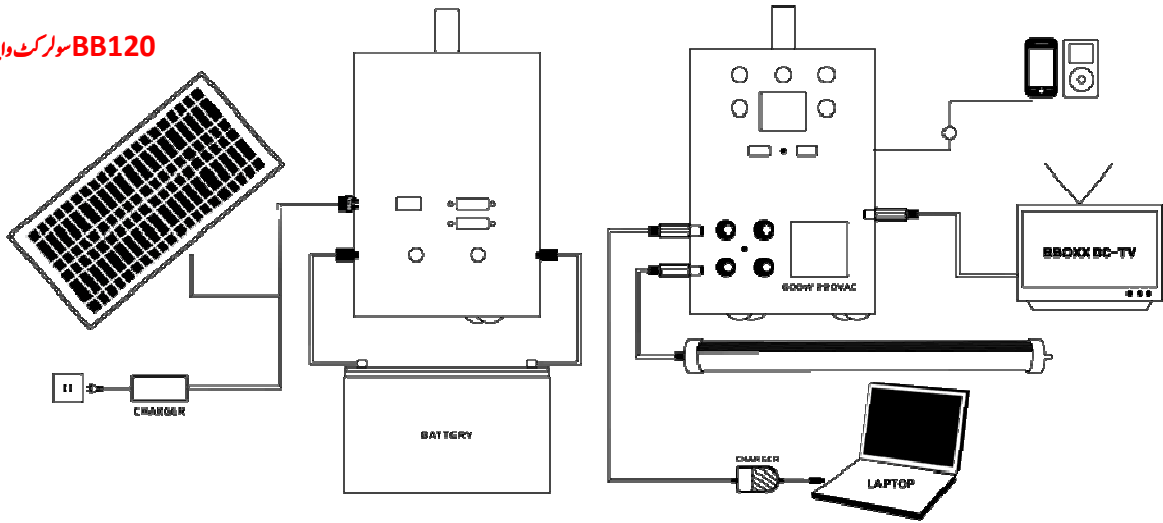
- تین گھنٹوں کے لیے تین عدد دس واٹ ایل ای ڈی لائٹ

+

- **پانچ گھنٹوں کے لیے تین عدد سلائی مشین

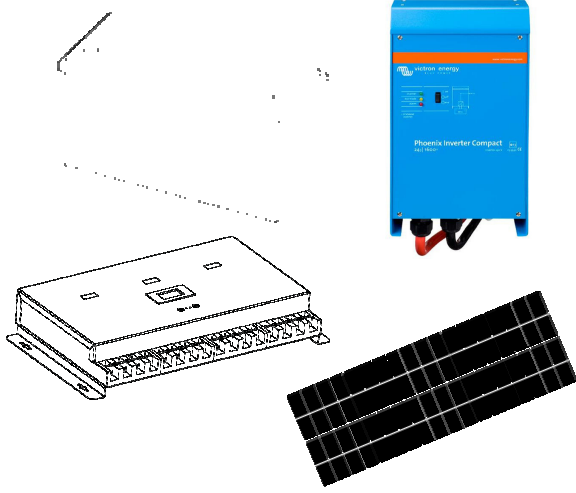


BB120 سولر کٹ وائرنگ ڈیاگرام



the right energy.

بی باکس آف گریڈ سولر سسٹم



نمایاں خصوصیات

- بی باکس کنٹرول پنیل
- اعلیٰ کارکردگی کا حامل بیرونی انورٹر
- پولی کریسٹالین سولر پنیل
- سیلڈ لیڈ ایسڈ بیٹریاں

BB400

- 500W سولر پنیل
- 400Ah SLA
بیٹریاں
- 1300W AC
آؤٹ پٹ پاور

BB800

- 1000W سولر پنیل
- 800Ah SLA
بیٹریاں
- 1300W AC
آؤٹ پٹ پاور

BB1200

- 1500W سولر
پنیل
- 1200Ah SLA
بیٹریاں
- 1300W AC
آؤٹ پٹ پاور

BB2400

- 3000W سولر پنیل
- 2400Ah SLA
بیٹریاں
- 2500W AC
آؤٹ پٹ پاور

BB4000

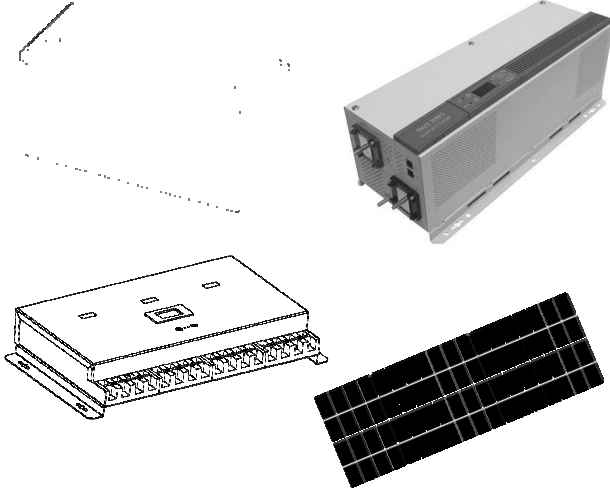
- 5000W سولر پنیل
- 4000Ah SLA
بیٹریاں
- 2500W AC
آؤٹ پٹ پاور



the right energy.

بی باکس آن گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- بی باکس کنٹرول پنل
- Xantrex - گریڈ ٹائیڈ سولر سٹین سولر سسٹم اور کنٹرولرز
- پولی کریسٹالین سولر پنل
- سیلڈ لیڈ ایسڈ بیٹریاں

سولر بیک آپ BB400

- 250W سولر پنل
- 400Ah SLA بیٹریاں
- 2400W AC آؤٹ پٹ پاور

سولر بیک آپ BB800

- 500W سولر پنل
- 800Ah SLA بیٹریاں
- 2400W AC آؤٹ پٹ پاور

بیک آپ BB400

- 400Ah SLA بیٹریاں
- 2400W AC آؤٹ پٹ پاور
- آٹومیٹک پاور ٹرانسفر سوئیچ

بیک آپ BB800

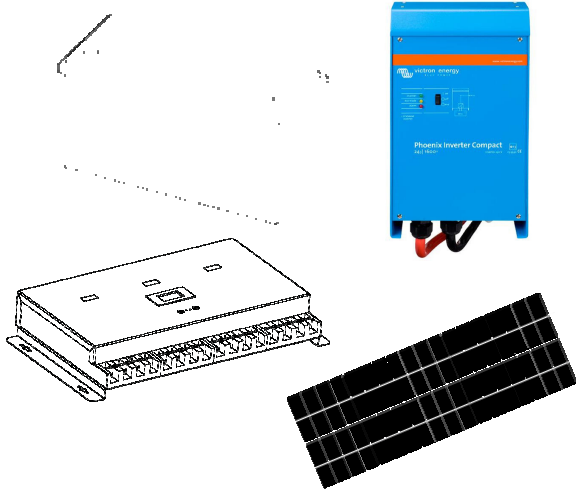
- 800Ah SLA بیٹریاں
- 2400W AC آؤٹ پٹ پاور
- آٹومیٹک پاور ٹرانسفر سوئیچ



the right energy.

BB400 آف گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- کنٹرولر بکس اور چارج کنٹرولر
- سولر پینل 500W
- بیٹریاں 400Ah
- انورٹر آؤٹ پٹ پاور 1300W
- سولر پینل اور بیٹری ماؤنٹنگ

ہمارا یہ بنیادی کم قیمت آف گریڈ سسٹم گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Inverter: Continuous Output Power: 1300W, Maximum Surge Output Power: 3000W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 94% Maximum Efficiency. Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Computer Interface.

Solar Charge Controller and Connection Box: 20A Rating with PWM functionality. DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply and household wiring system.

Battery: 2 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

Solar Panels: 2 x 250W Polycrystalline Solar Panels with mounting and wiring.

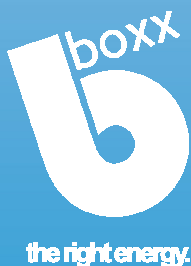
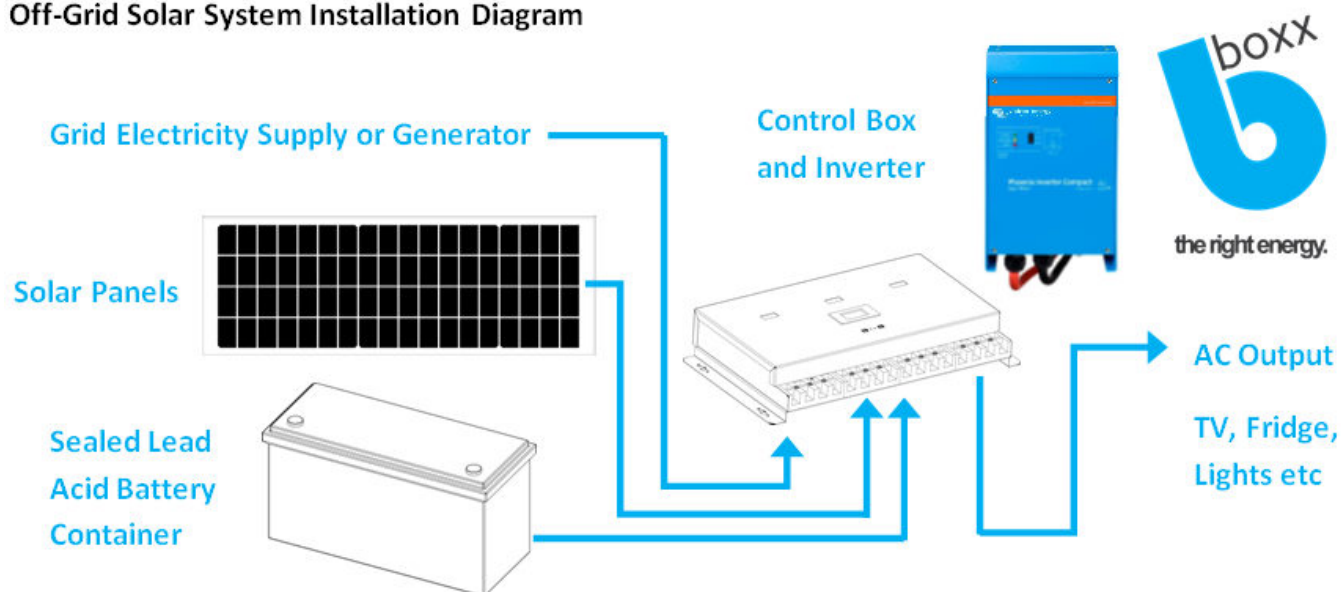
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

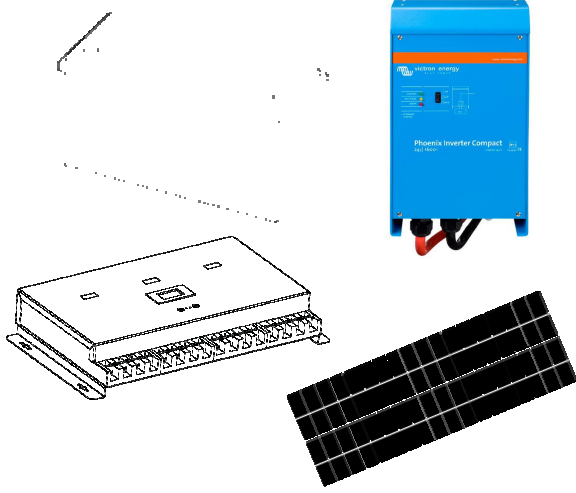
BB400 OFF GRID		Power
Solar Panel (w)		500
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		2750
Battery Capacity (w)		4000
Battery capacity (W) **utilise 50% of battery		2000
Total Power (w) per day		4750
If battery used to completion in 1 day - Peak/Optimum Power		
Solar Panel (w)		500
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		2750
Battery Capacity (w)		4000
Battery capacity (W) **utilise 80% of battery		3200
Total Power (w) per day		5950

Off-Grid Solar System Installation Diagram



BB800 آف گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- کنٹرولر بکس اور چارج کنٹرولر
- سولر پینل 1000W
- بیٹریاں 800Ah
- انورٹر آؤٹ پٹ پاور 1300W
- سولر پینل اور بیٹری ماؤنٹنگ
- فیوز، پروٹیکشن اور وائرنگ

ہمارا یہ بنیادی کفایت شعار آف گریڈ سسٹم گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Inverter: Continuous Output Power: 1300W, Maximum Surge Output Power: 3000W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 94% Maximum Efficiency. Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Computer Interface.

Solar Charge Controller and Connection Box: 30A Rating with PWM functionality. DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply and household wiring system.

Battery: 4 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

Solar Panels: 4 x 250W Polycrystalline Solar Panels with mounting and wiring.

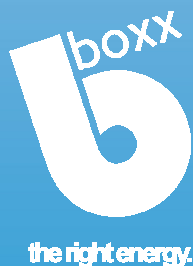
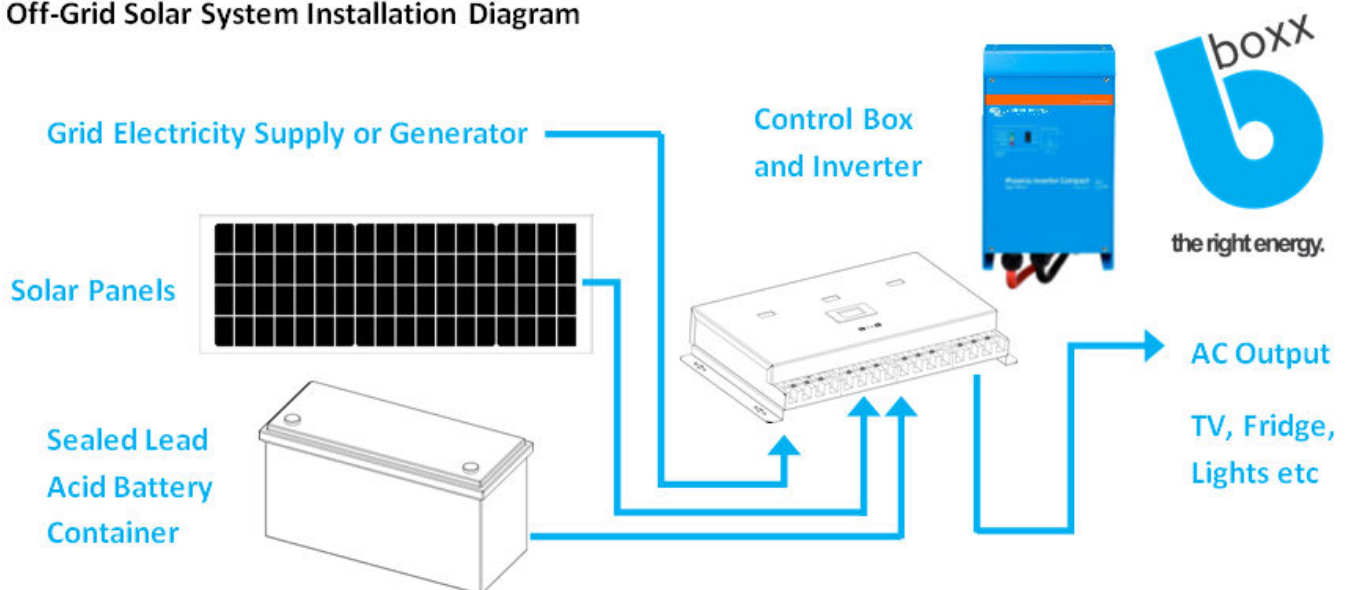
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

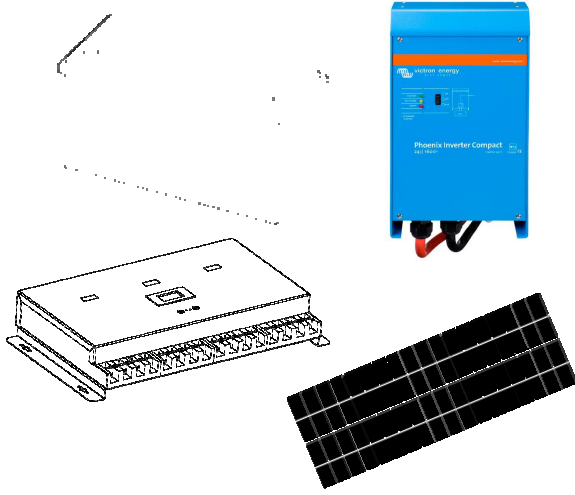
BB800 OFF GRID		Power
Solar Panel (w)		1000
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		5500
Battery Capacity (w)		8000
Battery capacity (W) **utilise 50% of battery		4000
Total Power (w) per day		9500
If battery used to completion in 1 day - Peak/Optimum Power		
Solar Panel (w)		1000
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		5500
Battery Capacity (w)		8000
Battery capacity (W) **utilise 80% of battery		6400
Total Power (w) per day		11900

Off-Grid Solar System Installation Diagram



BB1200 آف گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- کنٹرولر بکس اور چارج کنٹرولر
- سولر پینل 1500W
- بیٹریاں 1200Ah
- انورٹر آؤٹ پٹ پاور 1300W
- سولر پینل اور بیٹری ماؤنٹنگ
- فیوز، پروٹیکشن اور وائرنگ

ہمارا یہ درمیانی رینج کا آف گریڈ سسٹم گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Inverter: Continuous Output Power: 1300W, Maximum Surge Output Power: 3000W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 94% Maximum Efficiency. Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Computer Interface.

Solar Charge Controller and Connection Box: 2 x 30A Rating with PWM functionality. DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply and household wiring system.

Battery: 6 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

Solar Panels: 6 x 250W Polycrystalline Solar Panels with mounting and wiring.

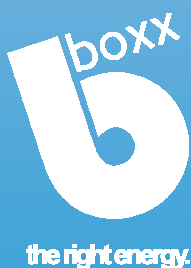
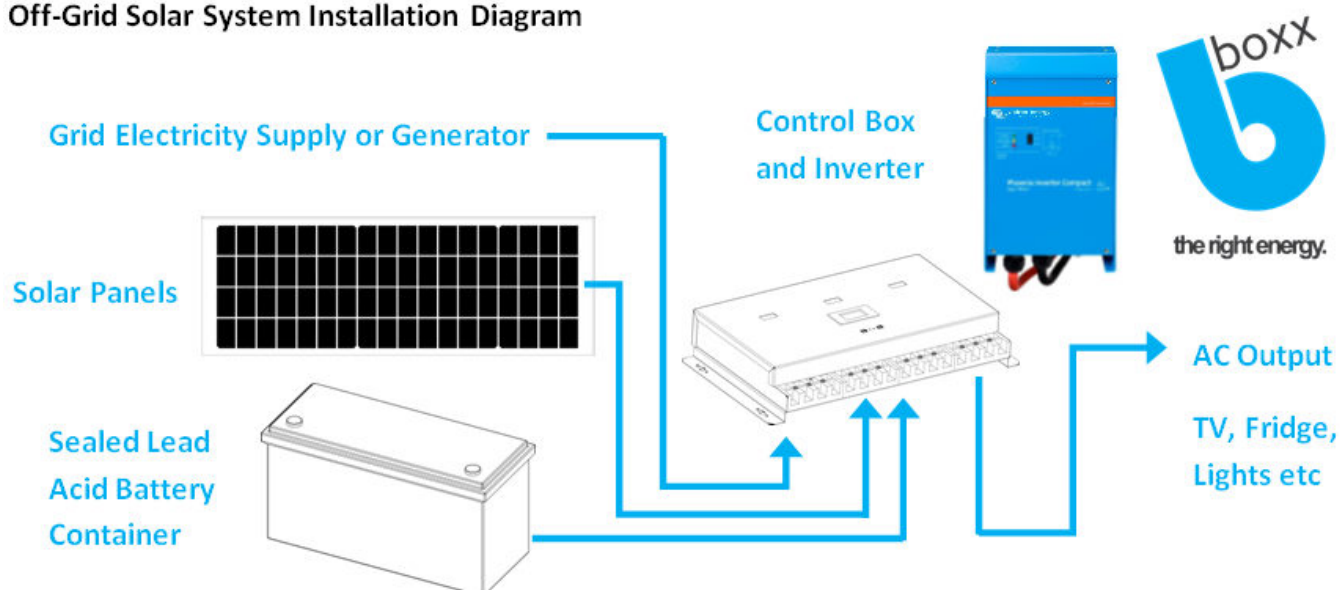
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

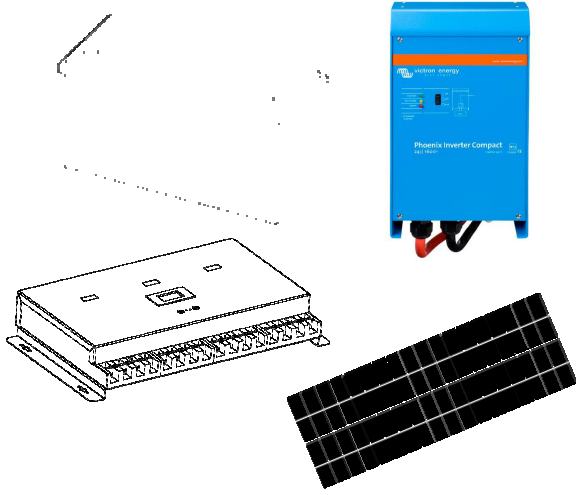
BB1200 OFF GRID		Power
Solar Panel (w)		1500
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		8250
Battery Capacity (w)		12000
Battery capacity (W) **utilise 50% of battery		6000
Total Power (w) per day		14250
If battery used to completion in 1 day - Peak/Optimum Power		
Solar Panel (w)		1500
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		8250
Battery Capacity (w)		12000
Battery capacity (W) **utilise 80% of battery		9600
Total Power (w) per day		17850

Off-Grid Solar System Installation Diagram



BB2400 آف گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- کنٹرولر بکس اور چارج کنٹرولر
- سولر پینل 3000W
- بیٹریاں 2400Ah
- انورٹر آؤٹ پٹ پاور 2500W
- سولر پینل اور بیٹری ماونٹنگ
- فیوز، پروٹیکشن اور وائرنگ

ہمارا یہ درمیانی رینج کا آف گریڈ سسٹم گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Inverter: Continuous Output Power: 2500W, Maximum Surge Output Power: 6000W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 94% Maximum Efficiency. Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Computer Interface.

Solar Charge Controller and Connection Box: 4 x 30A Rating with PWM functionality. DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply and household wiring system.

Battery: 12 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

Solar Panels: 12 x 250W Polycrystalline Solar Panels with mounting and wiring.

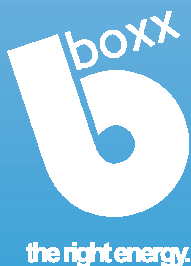
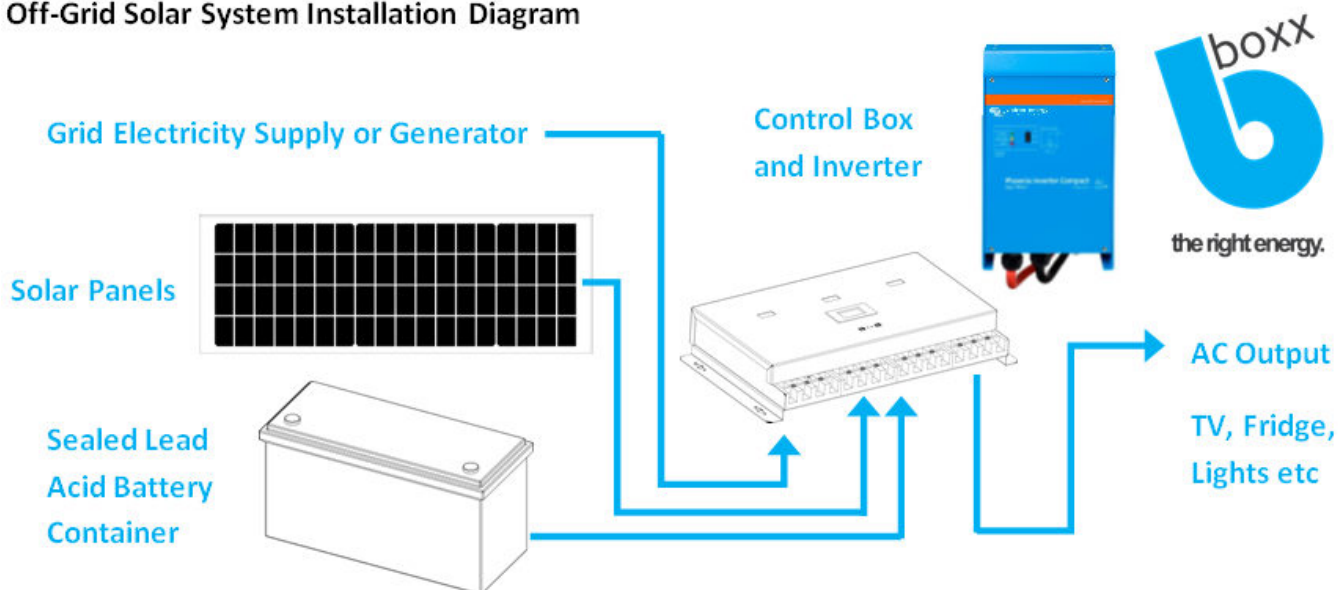
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

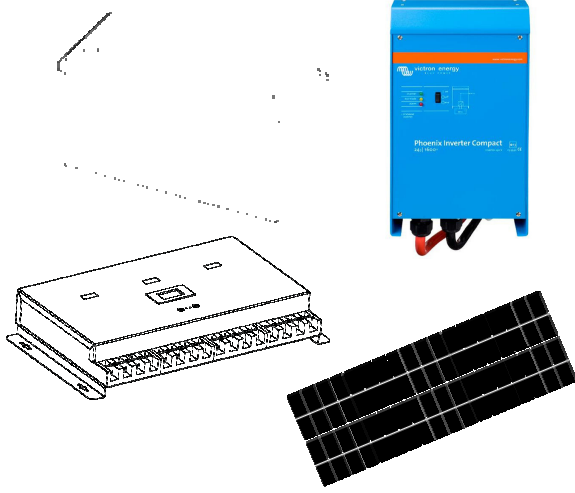
BB2400 OFF GRID		Power
Solar Panel (w)		3000
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		16500
Battery Capacity (w)		24000
Battery capacity (W) **utilise 50% of battery		12000
Total Power (w) per day		28500
If battery used to completion in 1 day - Peak/Optimum Power		
Solar Panel (w)		3000
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		16500
Battery Capacity (w)		24000
Battery capacity (W) **utilise 80% of battery		19200
Total Power (w) per day		35700

Off-Grid Solar System Installation Diagram



BB4000 آف گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- کنٹرولر بکس اور چارج کنٹرولر
- سولر پنیل 5000W
- بیٹریاں 4000Ah
- انورٹر آؤٹ پٹ پاور 2500W
- سولر پنیل اور بیٹری ماؤنٹنگ
- فیوز، پروٹیکشن اور وائرنگ

ہمارا زیادہ رینج والا یہ آف گریڈ سسٹم گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Inverter: Continuous Output Power: 2500W, Maximum Surge Output Power: 6000W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 94% Maximum Efficiency. Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Computer Interface.

Solar Charge Controller and Connection Box: 4 x 45A Rating with PWM functionality. DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply and household wiring system.

Battery: 20 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

Solar Panels: 20 x 250W Polycrystalline Solar Panels with mounting and wiring.

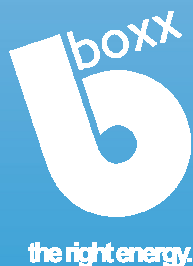
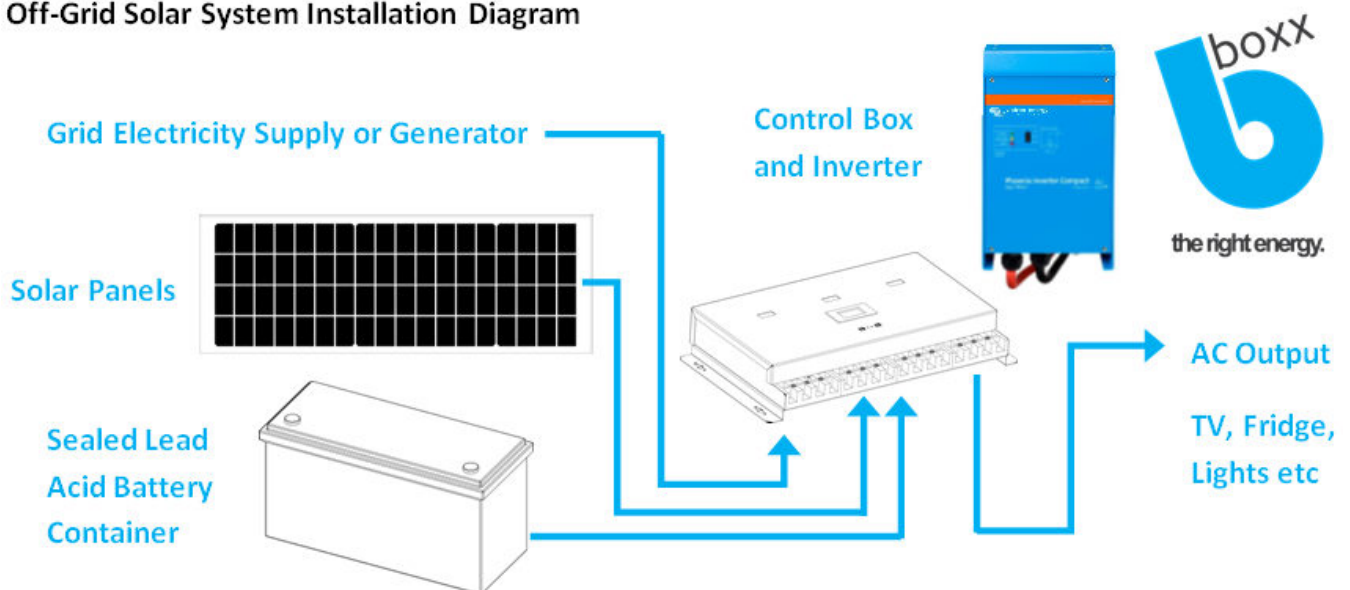
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

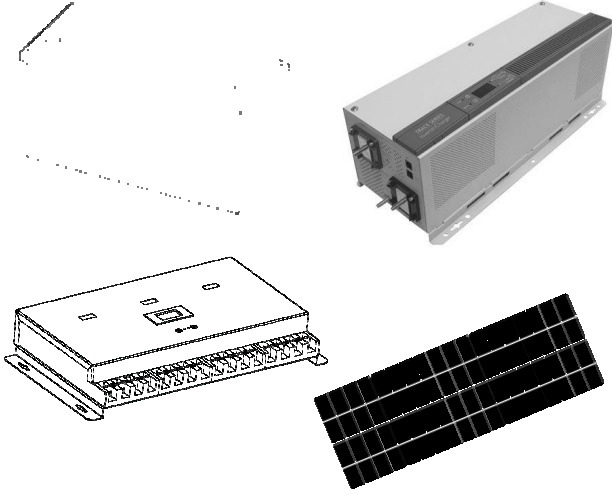
BB4000 OFF GRID		Power
Solar Panel (w)		5000
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		27500
Battery Capacity (w)		40000
Battery capacity (W) **utilise 50% of battery		20000
Total Power (w) per day		47500
If battery used to completion in 1 day - Peak/Optimum Power		
Solar Panel (w)		5000
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		27500
Battery Capacity (w)		40000
Battery capacity (W) **utilise 80% of battery		32000
Total Power (w) per day		59500

Off-Grid Solar System Installation Diagram



BB400 آن گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- انورٹر چارجر Xantrex TR2424E
- سولر پنیل 250W
- بیٹریاں 400Ah SLA
- آؤٹ پٹ پاور 2400W
- کنٹرولر بکس اور چارج کنٹرولر
- سولر پنیل اور بیٹری ماؤنٹنگ

ہمارا درمیانی رینج کا یہ آن گریڈ سسٹم واپڈا کی غیر یقینی صورت حال میں گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Xantrex TR2424E Inverter/Charger: Continuous Output Power: 2400W, Maximum Surge Output Power: 4800W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 92% Maximum Efficiency, 120-253VAC and 41-68Hz Voltage Input Range, Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Digital Display.

Solar Charge Controller and Connection Box: 20A Rating with PWM functionality. DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply with automatic (<40ms) transfer relay rated at 15A AC

Battery: 2 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

Solar Panels: 1 x 250W Polycrystalline Solar Panels with mounting and wiring.

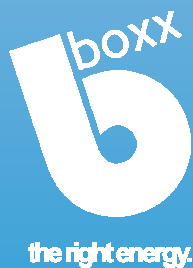
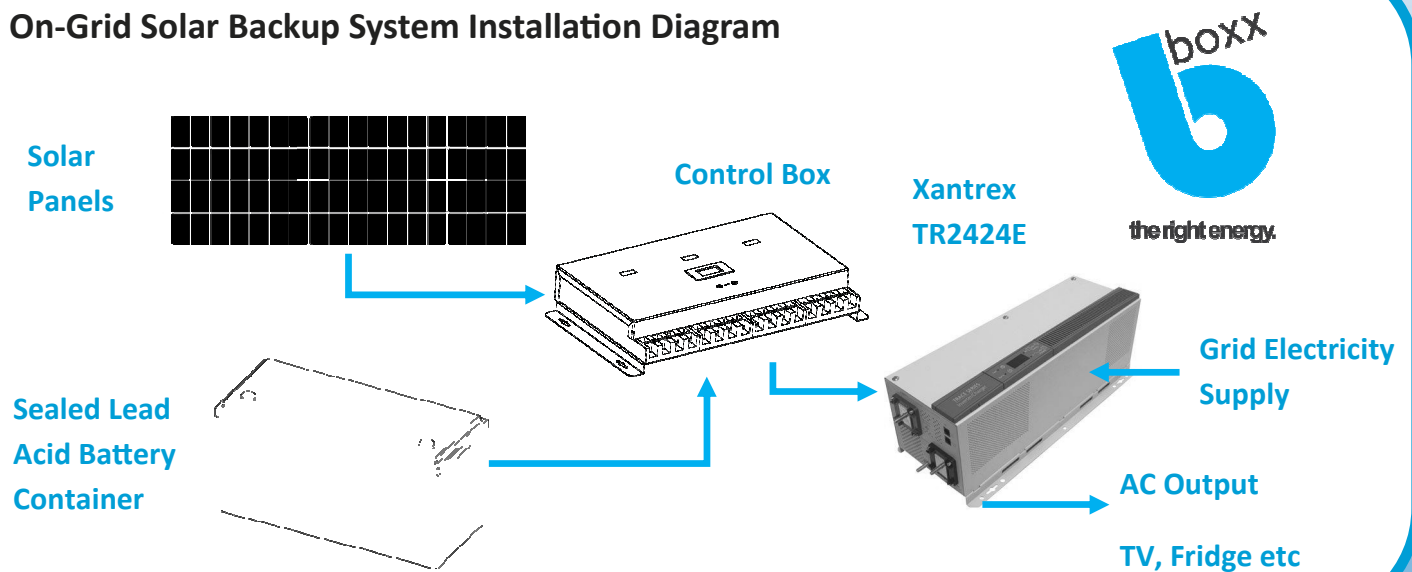
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیے



the right energy.

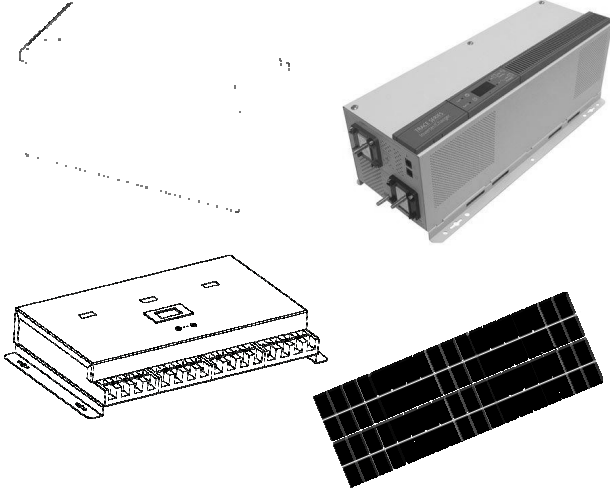
BB400 ON GRID		Power
Solar Panel (w)		250
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		1375
Battery Capacity (w)		4000
Battery capacity (W) **utilise 50% of battery		2000
Total Power (w) per day		3375
If battery used to completion in 1 day - Peak/Optimum Power		
Solar Panel (w)		250
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		1375
Battery Capacity (w)		4000
Battery capacity (W) **utilise 80% of battery		3200
Total Power (w) per day		4575

On-Grid Solar Backup System Installation Diagram



BB800 آن گریڈ سولر سسٹم

نمایاں خصوصیات



- انورٹر چارجر Xantrex TR2424E
- سولر پنیل 500W
- بیٹریاں 800Ah SLA
- آؤٹ پٹ پاور 2400W
- کنٹرولر بکس اور چارج کنٹرولر
- سولر پنیل اور بیٹری ماؤنٹنگ

ہمارا زیادہ رینج کا یہ آن گریڈ سسٹم واپڈا کی غیر یقینی صورت حال میں گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Xantrex TR2424E Inverter/Charger: Continuous Output Power: 2400W, Maximum Surge Output Power: 4800W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 92% Maximum Efficiency, 120-253VAC and 41-68Hz Voltage Input Range, Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Digital Display.

Solar Charge Controller and Connection Box: 30A Rating with PWM functionality. DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply with automatic (<40ms) transfer relay rated at 15A AC

Battery: 4 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

Solar Panels: 2 x 250W Polycrystalline Solar Panels with mounting and wiring.

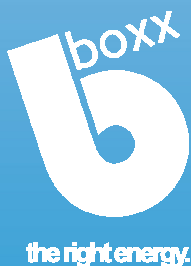
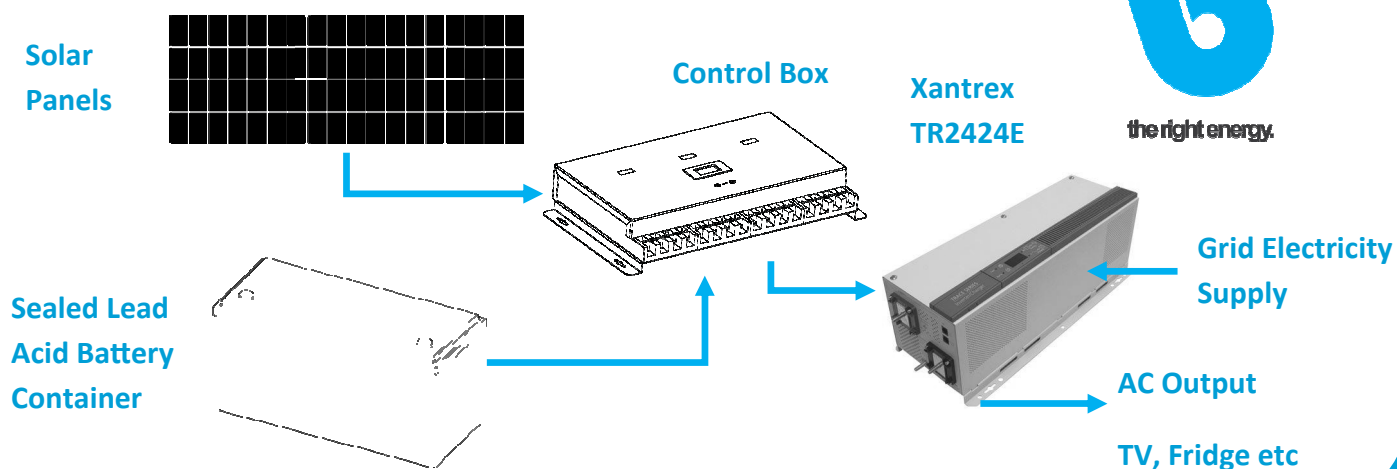
یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



the right energy.

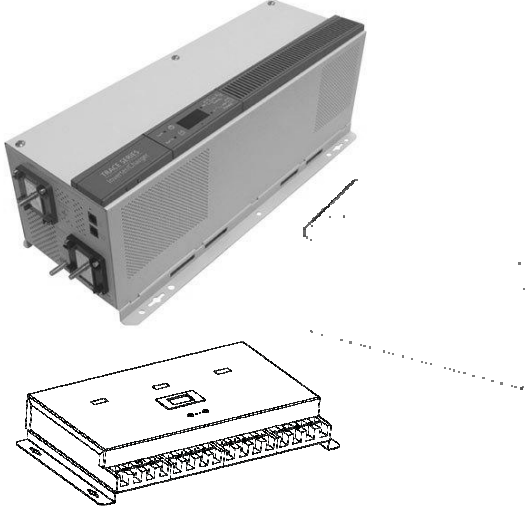
BB800 ON GRID		Power
Solar Panel (w)		500
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		2750
Battery Capacity (w)		8000
Battery capacity (W) **utilise 50% of battery		4000
Total Power (w) per day		6750
If battery used to completion in 1 day - Peak/Optimum Power		
Solar Panel (w)		250
Daylight Hours (peak sunlight hours)		5.5
Power from Panel		1375
Battery Capacity (w)		8000
Battery capacity (W) **utilise 80% of battery		6400
Total Power (w) per day		7775

On-Grid Solar Backup System Installation Diagram



BB400 آن گریڈ بیک آپ سسٹم

نمایاں خصوصیات



- انورٹر چارجر Xantrex TR2424E
- بیٹریاں 400Ah SLA
- آؤٹ پٹ پاور 2400W
- آٹومیٹک گریڈ ٹرانسفر سوچ
- وائرنگ، فیوزنگ اور پروٹیکشن
- کنٹرول بکس

ہمارا یہ سسٹم واپڈا کی غیر یقینی سپلائی کی صورت میں انواع اقسام کے گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Xantrex TR2424E Inverter/Charger: Continuous Output Power: 2400W, Maximum Surge Output Power: 4800W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 92% Maximum Efficiency, 120-253VAC and 41-68Hz Voltage Input Range, Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Digital Display.

Connection Box: DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply with automatic (<40ms) transfer relay rated at 15A AC

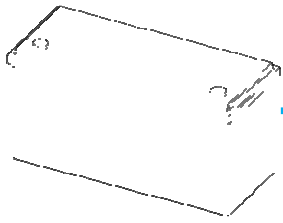
Battery: 2 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



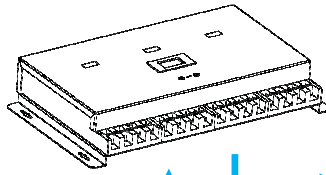
the right energy.

آن گریڈ بیک آپ سسٹم انسٹالیشن ڈیاگرام

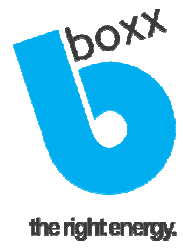
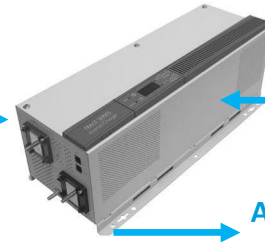


Sealed Lead
Acid Battery
Container

Control Box



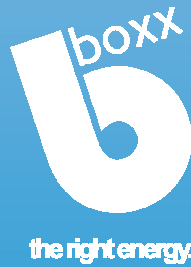
Xantrex
TR2424E



Grid Electricity
Supply

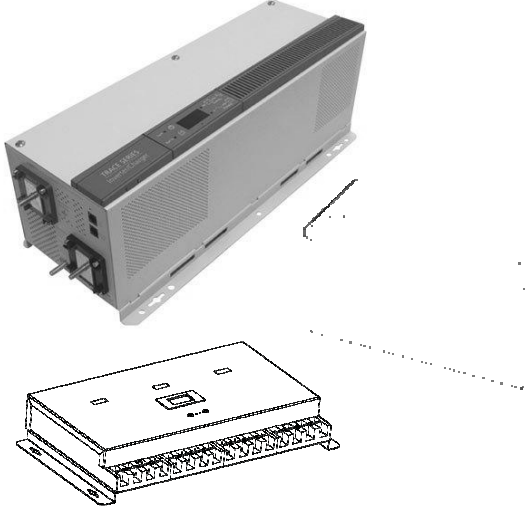
AC Output

TV, Fridge etc



BB800 آن گریڈ بیک آپ سسٹم

نمایاں خصوصیات



- آنورٹر چارجر Xantrex TR2424E
- بیٹریاں 800Ah SLA
- آؤٹ پٹ پاور 2400W
- آٹومیٹک گریڈ ٹرانسفر سوئیچ
- وائرنگ، فیوزنگ اور پروٹیکٹر

ہمارا یہ سسٹم واپڈا کی غیر یقینی سپلائی کی صورت میں انواع اقسام کے گھریلو اور کاروباری اے سی آلات چلانے کی اہلیت رکھتا ہے

Detailed Product Specifications

Xantrex TR2424E Inverter/Charger: Continuous Output Power: 2400W, Maximum Surge Output Power: 4800W, Pure Sine Wave 230V 50Hz Output, 92% Maximum Efficiency, 120-253VAC and 41-68Hz Voltage Input Range, Thermal, Overload, Short-circuit and Earth-fault Protection. Digital Display.

Connection Box: DC reverse polarity, low voltage and overcurrent protection. Integrated AC and DC fuses. DC outputs for low power lighting systems.

AC Input-Output: Connection to grid electricity supply with automatic (<40ms) transfer relay rated at 15A AC

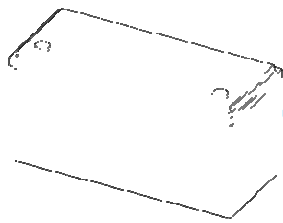
Battery: 4 x 200Ah 12V Batteries with battery casing, fusing and wiring.

یہ سسٹم کیا کیا چلا سکتا ہے۔ اس کی تفصیلات اگلے صفحہ پر ملاحظہ فرمائیں



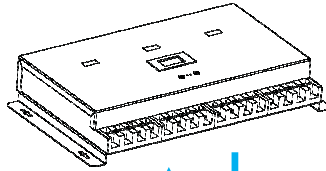
the right energy.

آن گریڈ سسٹم انشالیشن ڈایاگرام

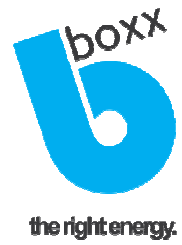
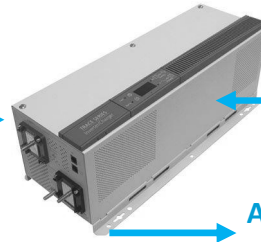


Sealed Lead
Acid Battery
Container

Control Box



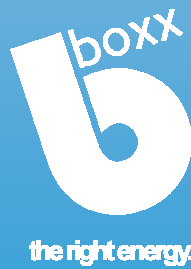
Xantrex
TR2424E



the right energy.

Grid Electricity
Supply

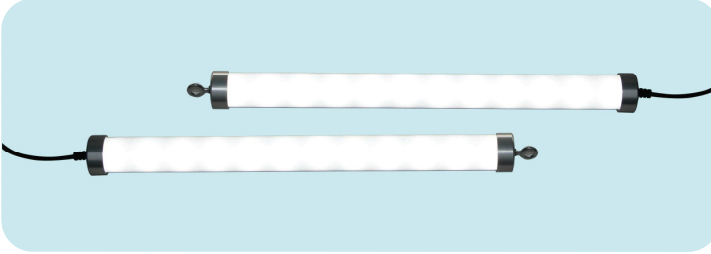
AC Output
TV, Fridge etc



the right energy.

بی باکس ایل ای ڈی لائٹس

نمایاں خصوصیات



- بی باکس سولر کٹس کے ساتھ مکمل ہم آہنگ
- اعلیٰ کیسٹنگ
- آٹھ میٹر کیبل
- اعلیٰ کارکردگی کی حامل ایل ای ڈی
- ایل ای ڈی ٹیوب اور بلب کی شکل میں دستیاب

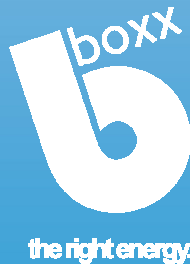
دستیاب پاور ریٹنگ

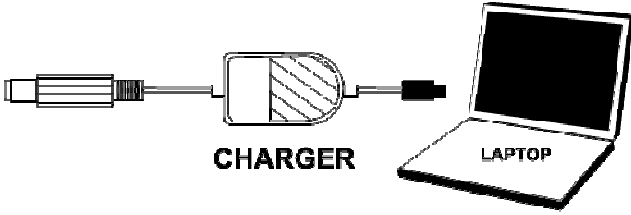
All products come with 8m cable and include temperature, voltage and current protection features.



Spotlight, Tube and other AC LED's (suitable for use with our on-grid systems) are also available.

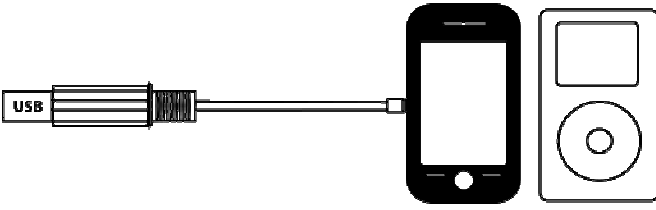
Contact: info@bboxx.com.pk for more details





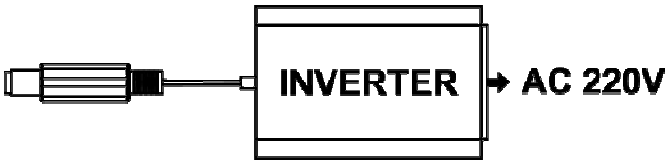
لیپ ٹاپ ڈی سی چارجنگ کٹ

- مختلف اقسام سی مکمل ہم آہنگی
- آؤٹ پٹ دو لیٹج 15-24V
- زیادہ سے زیادہ پاور آؤٹ پٹ 80W



یو ایس بی ملٹی فون چارجر

- کی اقسام کے موبائل کے ساتھ کام کرنی کی اہلیت
- قابل تبدیل پ
- آؤٹ پٹ دو لیٹج 5V DC



بی باکس سولر لٹ انورٹر 120W

- BB17 سولر کٹ سے مکمل ہم آہنگ
- زیادہ سے زیادہ پاور آؤٹ پٹ 120W



the right energy.

بی باکس ٹی وی سسٹم



نمایاں خصوصیات

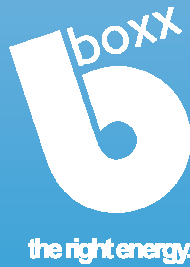
- بی باکس سولر کٹ کے ساتھ مکمل ہم آہنگ
- کم بجلی کا استعمال
- کی زبانوں میں سپورٹ سسٹم
- سیٹلائٹ اور آر ایف اینٹینا

ٹی وی کی تکنیکی تفصیلات:

- انچ 22 اور انچ 15، انچ 8: سکرین سائز
- (انچ 22) 45W سے (انچ 8) 5W بجلی کی کھپت
- اینالاگ چینل 0-99
- بیرونی اینٹینا، وی جی اے کارڈ اور ساؤنڈ کنکشن

TV Accessory Products:

- ڈیجیٹل اور 12V DC کم طاقت
- سیٹلائٹ ڈی کوڈر اور ڈی وی ڈی پلیئر
- بیرونی ہائی گین اینٹینا

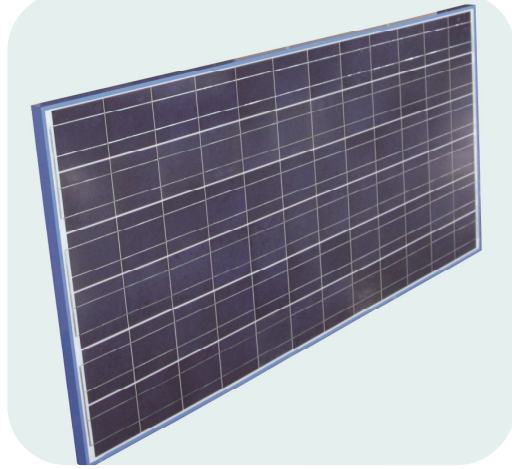


بی باکس بیٹریاں اور سولر پینلز



بی باکس سیلڈ لیڈ ایسڈ بیٹریاں

- 500Ah سے 5Ah بیٹری سائز
- 2V, 6V اور 12V اقسام دستیاب
- مینٹیننس فری
- بی باکس سولر سسٹم کے ساتھ مکمل ہم آہنگ



بی باکس سولر پینل

- 280W سے 5W پاور ریٹنگ
- مونو اور پولی کریسٹالین اقسام
- اینوڈائزڈ ایلو مینیم فریم
- مکمل یورپین ایکسپورٹ سرٹیفیکیشن



the right energy.

بی باکس لارج پی وی سسٹم انسٹالیشن

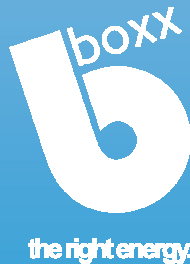
نمایاں خصوصیات



بی باکس آپ کی ضرورت کے مطابق پانچ سو وواٹ سے پانچ میگا وواٹ تک کے آن گریڈ اور آف گریڈ سسٹم ڈیزائن کر کے انسٹال کر کے دے سکتا ہے

- آپ کی ضروریات کے عین مطابق خاص آپ کے لیے ڈیزائن کیا گیا سسٹم
- گھریلو اور کاروباری ضروریات کے عین مطابق

- انسٹالیشن اور ٹریننگ کی مکمل سہولت
- موجودہ واپڈا اور جنریٹرز کے ساتھ مکمل ہم آہنگ
- قیمت کی معلومات کے لیے رابطہ کریں
- [برائے رابطہ: info@bboxx.com.pk](mailto:info@bboxx.com.pk)



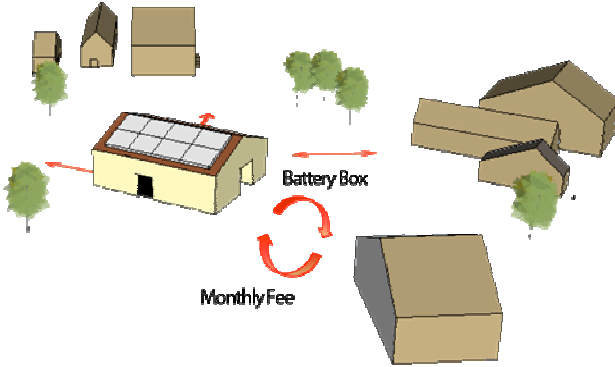
بی باکس انرجی کیوسک سسٹم



نمایاں خصوصیات

- سستا اور دیرپا دیہی بجلی کا منصوبہ
- بہترین معاشی فوائد
- مرکزی بجلی کی پیداوار
- بی باکس بیٹری بکس مصنوعات اور اسیسریز

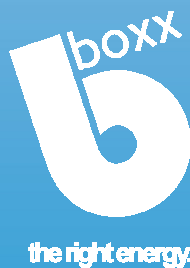
1.6 billion people around the world do not have access to electricity. The Energy Kiosk concept designed by BBOXX's charitable arm, e.quinox, aims to resolve the issue of rural electrification in developing countries.



انرجی کیوسک کے کام کرنے کا اجمالی خاکہ

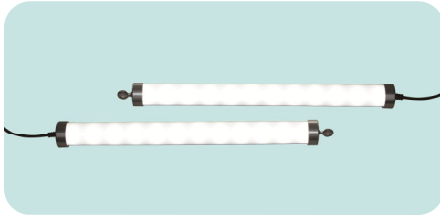
- مرکزی نظام کے تحت بجلی کی پیداوار
- بی باکس بیٹریوں کے ذریعہ صارفین تک منتقلی

ان علاقوں کے لیے موضوع
جہاں بجلی کی بنیادی سہولت میسر
نہیں



مستقل مایانہ آمدنی کا
منفرد منصوبہ

انرجی کیوسک بنانے اور چلانے کا طریقہ کار



- بی باکس بیٹری باکس اور اسیریز کا استعمال
- ڈیڑھ سو سے پانچ سو استعمال کنندگان کے لیے موضوع
- استعمال کنندگان سے ڈیپازٹ بطور انشورنس
- استعمال کنندہ سے موجودہ انرجی قیمت کے مطابق قیمت کی وصولی
- کیوسک کی مینٹیننس، تبدیلی آلات اور کیوسک عملہ کو ادائیگی کیوسک کی آمدنی سے کی جائے گی

ESTIMATED FINANCIAL FORECASTS

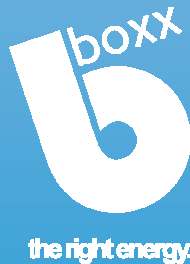
Number of Energy Kiosk Users

	200	300	400	500
Estimated Investment Cost	\$ 55,093	\$ 83,838	\$ 109,335	\$ 135,201
<i>Investment Cost/household</i>	<i>\$ 275</i>	<i>\$ 279</i>	<i>\$ 273</i>	<i>\$ 270</i>
Estimated Average Annual Maintenance Cost	\$ 16,079	\$ 21,929	\$ 27,665	\$ 33,612
<i>Annual Maintenance Cost/household</i>	<i>\$ 80</i>	<i>\$ 73</i>	<i>\$ 69</i>	<i>\$ 67</i>
Estimated Annual Revenues	\$ 33,479	\$ 50,218	\$ 66,958	\$ 83,697
Estimated Annual Operating Gross Profit	\$ 19,074	\$ 30,800	\$ 42,640	\$ 54,269

NOTE: The financial estimations given in this document are provided as a guide to be used for project estimation purposes. The forecasts are based on the best available data gathered from e.quinox and BBOX projects during 2008 to 2011 in rural Rwanda and Tanzania. BBOX will not accept liability for financial decisions taken as a result of statements in this document without prior consultation with BBOX and/or evaluation of the local economic conditions prevalent in the planned kiosk area.

The Energy Kiosk solution has been developed and tested by e.quinox. See www.e.quinox.org.uk for more details.

مستقل ماہانہ آمدنی کا بہترین ذریعہ۔ مزید تفصیلات کے لیے بی باکس دفتر سے رابطہ کریں



بی باکس مارکیٹنگ میٹریل

آشیاء کی تفصیل

- بی باکس پراڈکٹ فلائیر
- بی باکس ایڈورٹائزنگ ٹینٹ
- بی باکس ایڈورٹائزنگ جھنڈا
- بی باکس بینر
- بی باکس بروشر
- بی باکس پولو شرٹ



بی باکس کی ہمیشہ کوشش رہی ہے کہ اس کے ساتھیوں کو اپنے گلوبل نالج کے مطابق ترین کریں اور انہیں کوالٹی میٹریل فراہم کریں تاکہ وہ اپنے بزنس کو بہتر سے بہتر انداز میں فروغ دی سکیں



the right energy.

